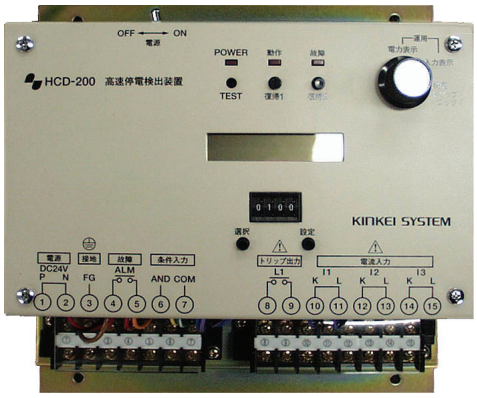
高速停電検出装置

ＨＣＤ−２００

■概　要

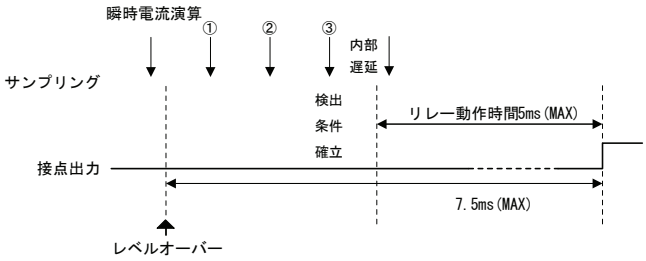
高速停電検出装置 HCD-200 は、自家用常用発電機の負荷電流を常時監視し、受電電力側の停電による過大負荷から発電機を保護するためにトリップ信号を出力します。



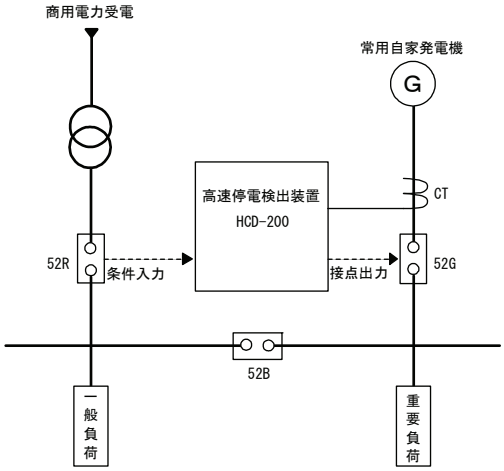
■特　徴

●発電機の過負荷を高速で検出

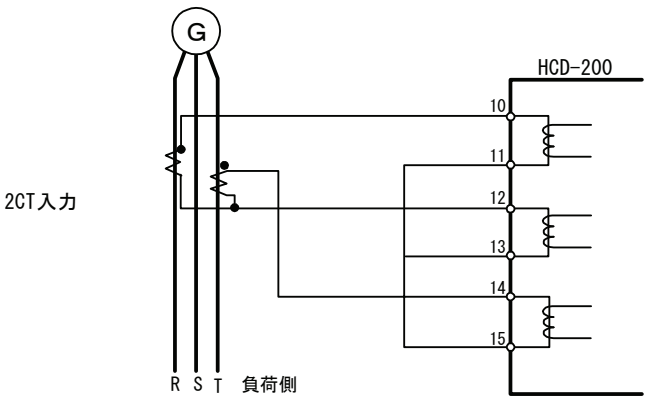
7.5ms 以内で発電機の過負荷を検出し
トリップ信号を出力します。

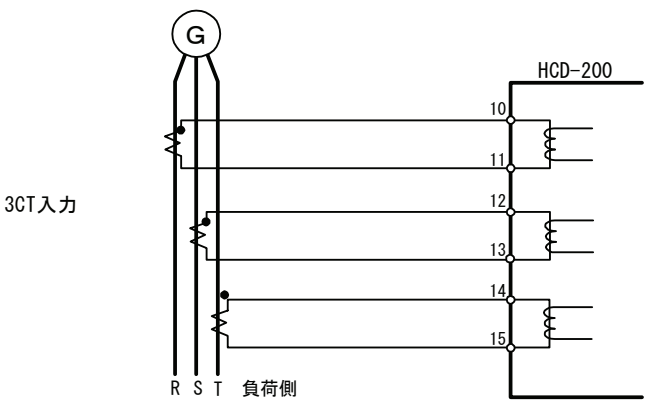


■適用例



■接続図





■機能仕様

《入力回路》	
1）電　流	
定格入力	3 相　5A　3 回路
負　担	1 回路あたり、1VA 以下(5A)
測定範囲	0～20Arms
過負荷耐量	2 倍　連続 20 倍　2 秒(1 分間隔で 2 回行う) 40 倍　1 秒(1 分間隔で 2 回行う)
測定確度	定格入力時、定格(5A)に対し、±2%以内
2）AND 入力	
1 回路 接点入力	(COM 電圧：制御電源使用) AND-COM 間短絡により有効
《出力回路》	
1）動作出力(接点)	
点　数	動作　1a (通常接点ブレーク、動作時接点メーク)
動作出力時間	最低 1 秒間保持(1 秒単位で延長される)
2）ALM(装置異常)	
点　数	1a (通常接点ブレーク、異常時接点メーク、電源 OFF 時接点メーク)
3）接点共通仕様	
	DC110V 誘導負荷にて 0.3A(L/R=40ms) AC220V　0.5A　COSϕ＝0.4　(注 1) 定格通電電流　3.0A
《表示仕様》	
1）表示器	
キャラクターLCD(16 文字×1 行) ・電力表示モード 電力値、及び異常内容を表示します。 ・入力表示モード 各調整用測定値を表示します。 ・設定モード　各設定値を表示します。	
2）動作 LED(赤)	
動作検出時に点灯する。 復帰ボタン 1 押下により、消灯する。	
3）故障 LED(赤)	
CPU 動作停止時に点灯する。 復帰ボタン 2 押下により、消灯する。	
4）POWERLED(緑)	
CPU 動作時に点灯する。	

《自己監視機能》
1）CPU 監視
CPU の異常をウォッチドッグタイマにより監視します。 異常時に故障 LED を点灯します。
2）PROM 監視
プログラムをチェックサムにより監視します。 異常時、表示器に［PROM イジョウ］と表示します。
3）EEPROM 監視
設定値を 2 重エリアに格納し、一致により監視します。 異常時、表示器に［EEPROM イジョウ］と表示します。
4）A/D 変換器監視
A/D 変換器の異常を監視します。 異常時、表示器に［A/D イジョウ］と表示します。
5）電源監視
内部電源(＋5V)が 4.5V 以下にて ALM 接点出力
《設定仕様》
本装置は、設定モードを選択し、下記の各設定値を設定します。
1）PT,CT 比
1 次換算定数を設定します。 設定範囲　PT 比×CT 比≦5000　(1 単位)
2）線間電圧値
発電機の定格出力電圧または連系中の電圧を設定します。 設定範囲　0～7000V　(1 単位)
3）動作値
電流動作の動作値として、電力換算した値を設定します。 値は PT 比 CT 比を反映した 1 次換算値とします。 PT×CT 比　設定範囲(1 次換算値として設定する) 1～5　0000～9999W　(1W) 6～50　00.00～99.99kW　(0.01W) 51～500　000.0～999.9kW　(0.1W) 501～5000　0000～9999kW　(1KW)

(注 1)
リレー接点で交流負荷を開閉する場合、接点開閉の位相と交流電源位相との関係が、リレー接点の寿命を大きく左右し、故障の原因となることがあります。

■一般仕様

1）周囲条件		
温　度	仕様保証温度	0～40℃
	動作保証温度	－10～50℃
	保存温度	－20～60℃
湿　度	30～80%(非結露のこと)	
2）電　源		
DC24V(DC19～32V)　10W 以下		
3）外形寸法		
225(W)×230(H)×101.2(D) mm　突起物含まず		

4）塗　色
マンセル　5Y 7/1 (本体部分)
5）質　量
約 3.6kg
6）付属品
取扱説明書　1 部 試験成績書　1 部 警報ヒューズ(2.0A)　2 個

※保障期間内に当社側の責により発生した故障につきましては、無償で修理いたします。ただし、天災や操作上のミスなどによる場合は除きます。また、ここで言う保証とは、納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発された損害はご容赦いただきます。

株式会社 近計システム

お問い合わせは･･･

営業本部：〒559-0031 大阪市住之江区南港東 8-2-61　仙　台　：TEL(022)221-6301 FAX(022)221-6325
TEL(06)6613-2591　FAX(06)6613-2592　福　岡　：TEL(092)431-6397 FAX(092)473-4168
東京支社：〒116-0014 東京都荒川区東日暮里
TEL(03)3803-4173　FAX(03)3803-4168　近計ｻｰﾋﾞｽ　：TEL(06)6794-2345 FAX(06)6794-2348

ホームページ　http://www.kinkei.co.jp/

★記載内容はお断りなく変更することがあります。
★本カタログに記載されている会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。